

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005年1月13日 (13.01.2005)

PCT

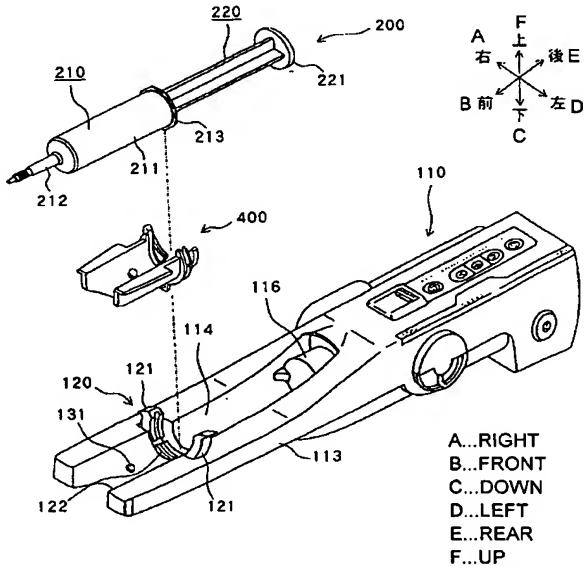
(10) 国際公開番号
WO 2005/002650 A1

- (51) 国際特許分類: A61M 5/145
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2004/009557
- (22) 国際出願日: 2004年7月6日 (06.07.2004)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願2003-193101 2003年7月7日 (07.07.2003) JP
- (71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 株式会社根本杏林堂 (NEMOTO KYORINDO CO., LTD.) [JP/JP]; 〒1130033 東京都文京区本郷2丁目27番20号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者: および
- (75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 根本 茂 (NEMOTO, Shigeru) [JP/JP]; 〒1130033 東京都文京区本郷2丁目27番20号 株式会社根本杏林堂内 Tokyo (JP).
- (74) 代理人: 伊藤 克博 (ITO, Katsuhiro); 〒1040032 東京都中央区八丁堀3丁目11番8号 ニチト八丁堀ビル4階 Tokyo (JP).
- (81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

[統葉有]

(54) Title: CHEMICAL LIQUID INJECTION SYSTEM DETECTING ATTACHMENT AND DETACHMENT OF CHEMICAL LIQUID SYRINGE TO AND FROM CHEMICAL LIQUID INJECTION DEVICE

(54) 発明の名称: 薬液注入装置への薬液シリンジの着脱を検出する薬液注入システム



(57) Abstract: Attachment detection means (131) is disposed on a chemical liquid injection device (110) at a position to which and from which a chemical liquid syringe (200) is attached and detached. This enables attachment and detachment of the chemical liquid syringe (200) to and from the chemical liquid injection device (110) to be detected, the detection result to be outputted and notified to a worker, and a piston drive mechanism (116) to be operated and controlled according to the detection result. Thus, the chemical liquid injection device (110) capable of detecting attachment and detachment of the chemical liquid syringe (200) is provided.

(57) 要約: 本発明は、薬液注入装置110の薬液シリンジ200が着脱される位置に装着検出手段131が配置されているので、薬液注入装置110への薬液シリンジ200の着脱を装着検出手段131により検出でき、その検出結果を作業者に報知出力することや、検出結果に対応してピストン駆動機構116を動作制御することがで

[統葉有]

WO 2005/002650 A1



(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

添付公開書類:
— 國際調査報告書